



SIMATIC ET 200SP, Module d'entrées TOR, DI 16x 24V CC Standard, type d'entrée 3 (CEI 61131), Entrée Sink (PNP, Logique P), colisage: 1 unité, convient pour type de BU A0, Code couleur CC00, retard d'entrée 0,05..20ms; Diagnostic de module pour : rupture de fil, tension d'alimentation

Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 16x24VDC ST
Version fonctionnelle du matériel	À partir de FS02
Version du firmware	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	Non
BaseUnits utilisables	Type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mode synchrone</li> </ul>	Non
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V14
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V5.5 SP3
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	GSDML V2.3
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DI</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Compteurs</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>Suréchantillonnage</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	Non
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	90 mA
Alimentation des capteurs	
Alimentation des capteurs 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>	Non
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,7 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrées</li> </ul>	2 byte; + 2 octets pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui

<ul style="list-style-type: none"> <li>• élément de détrompage mécanique</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type d'élément de détrompage mécanique</li> </ul>	Type A
<b>Choix de BaseUnit pour variantes de raccordement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage 1 fil</li> </ul>	Type BU A0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage 2 fils</li> </ul>	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage 3 fils</li> </ul>	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage 4 fils</li> </ul>	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
<b>Entrées TOR</b>	
Nombre d'entrées TOR	16
entrées TOR, paramétrables	Oui
Type M/P	logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
<b>Tension d'entrée</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur nominale (CC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour état log. "0"</li> </ul>	-30 à +5 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour état log. "1"</li> </ul>	+11 à +30 V
<b>Courant d'entrée</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour état log. "1", typ.</li> </ul>	2,5 mA
<b>Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)</b>	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms (+ retard de ligne 30 à 500 µs)
— pour "0" vers "1", mini	0,05 ms
— pour "0" vers "1", maxi	20 ms
— pour "1" vers "0", mini	0,05 ms
— pour "1" vers "0", maxi	20 ms
<b>Longueur de câble</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blindé, maxi</li> </ul>	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• non blindé, max.</li> </ul>	600 m
<b>Capteurs</b>	
<b>Capteurs raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détecteur 2 fils</li> </ul>	Oui
— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	1,5 mA
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
<b>Alarmes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarme de diagnostic</li> </ul>	Oui
<b>Diagnostics</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informations de diagnostic lisibles</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance de la tension d'alimentation</li> </ul>	Oui
— paramétrable	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance de l'alimentation des capteurs</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rupture de fil</li> </ul>	Oui; Par module, circuit optionnel pour la prévention d'un diagnostic de rupture de câble dans le cas de contacts de capteurs simples : 25 kOhm à 45 kOhm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Court-circuit</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalisation groupée de défaut</li> </ul>	Oui
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)</li> </ul>	Oui; LED verte PWR
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage de l'état de la voie</li> </ul>	Oui; LED verte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour diagnostic de la voie</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour diagnostic du module</li> </ul>	Oui; LED verte / rouge DIAG
<b>Séparation galvanique</b>	
<b>Séparation galvanique des canaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre les voies</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre voies et bus interne</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique</li> </ul>	Non
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
convient pour fonctions de sécurité	Non
<b>Conditions ambiantes</b>	

Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS02
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS02
• Montage vertical, maxi	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm
Poids	
Poids approx.	28 g

dernière modification :

23/08/2023 